

Cirugía guiada por imagen

La cirugía guiada por imágenes o [neuronavegación](#) se utiliza de forma rutinaria desde el año 2000.

Como un hito importante en el desarrollo de la neurocirugía contemporánea, la navegación ha mejorado significativamente la exactitud y la seguridad de la cirugía.

La mayoría de los sistemas actuales, sin embargo, fueron incapaces de proporcionar navegación en tiempo real debido a la suposición de que el cerebro operado es rígido, cosa que no es así.

La deformación del cerebro siempre se produce en el curso de la cirugía debido a la propiedad biomecánica del tejido cerebral, efecto de la gravedad, la variación de la presión intracraneal, y las maniobras quirúrgicas.

Para ello nace el TAC, RM o ecografía intraoperatoria

El TAC y la ecografía, tienen el defecto de la baja resolución de los tejidos blandos.

Aunque la [RM intraoperatoria](#) ofrece la mejor solución, no se aplica ampliamente debido a su alto costo y la necesidad de la actualización de la imagen.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661**

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=cirugia_guiada_por_imagen

Last update: **2025/05/04 00:02**

